

Inhalt



Lineare Funktionen

Noch fit?	6
Lineare Funktionen erkennen und darstellen	7
Lineare Funktionen zeichnen und untersuchen	13
■ Lineare Gleichungssysteme grafisch lösen	17
Methode: Funktionen untersuchen mit einem Funktionenplotter	22
Vermischte Übungen	24
Teste dich!	29
Zusammenfassung	30



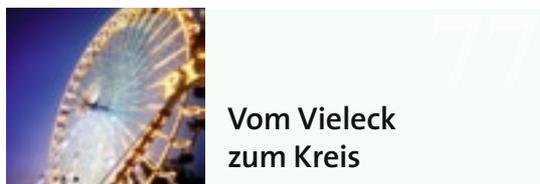
Ähnlichkeit

Noch fit?	32
Ähnlichkeit im geometrischen Sinn	33
Zentrische Streckung	37
■ Strahlensätze	43
Methode: Strecken teilen	46
Thema: Höhenbestimmung durch Anpeilen	47
Thema: Der goldene Schnitt	48
Vermischte Übungen	50
Teste dich!	53
Zusammenfassung	54



Satz des Pythagoras

Noch fit?	56
Quadratzahlen und Quadratwurzeln	57
Der Satz des Pythagoras	63
Thema: Satz des Thales	69
Thema: Pythagoras gestern und heute ...	70
Vermischte Übungen	72
Teste dich!	75
Zusammenfassung	76



Vom Vieleck zum Kreis

Noch fit?	78
Regelmäßige Vielecke	79
Kreisumfang	83
Flächeninhalt des Kreises	87
Thema: Annäherung an π mit einer Tabellenkalkulation	92
Thema: Rund ums Fahrrad	94
Vermischte Übungen	96
Teste dich!	99
Zusammenfassung	100

■ Zusätzliche Inhalte, die fakultativ unterrichtet werden können



Zylinder

Noch fit?	102
Netze und Oberflächen von Zylindern ...	103
Schrägbilder und Volumen von Zylindern	107
Hohlzylinder	111
Thema: Modellbau	114
Vermischte Übungen	116
Teste dich!	119
Zusammenfassung	120



Pyramide, Kegel, Kugel*

Noch fit?	122
Pyramiden und Kegel erkennen und zeichnen	123
Mantel und Oberfläche einer Pyramide	127
Mantel und Oberfläche eines Kegels ...	131
Volumen von Pyramide und Kegel	135
Volumen und Oberfläche einer Kugel ...	139
Thema: Die Pyramiden von Gizeh	144
Vermischte Übungen	146
Teste dich!	149
Zusammenfassung	150

Optimierung	152
Technisches Zeichnen	154
Wahre Größe und Gestalt	158
Sportfest	160
Der Goldene Schnitt	164
Training	166
Auf dem Weg in die Berufswelt	172
Lösungen Teste dich!	184
Lösungen zum Training	190
Lösungen zu „Auf dem Weg in die Berufswelt“	193
Stichwortverzeichnis	198
Bildverzeichnis	200

* Dieses Kapitel ist auch im Buch der Klasse 10 zu finden und kann wahlweise dort unterrichtet werden.